

**Requisitos de ingreso:**

Poseer un título universitario otorgado por una universidad de reconocido nivel académico.

Cumplir con el proceso de preinscripción.

Someterse al proceso de selección de aspirantes  
(prueba, entrevista)

Los estudiantes que resultan admitidos deberán:

- Formalizar su inscripción en los lapsos previstos.
- Presentar y aprobar una prueba de suficiencia de idioma.

**Requisitos de egreso:**

Aprobar todas las asignaturas (30 créditos) con una calificación promedio mayor o igual a 15 puntos.

Defender y aprobar el Trabajo Especial de Grado.

**Directiva de la CEAP**

Directora

**Dra. Adicea Castillo**

Coordinadora Académica

**Profa. Raquel Reyna**

Coordinador Administrativo

**Profa. Rafael Arias**

Coordinadora de Relaciones Interinstitucionales

**Prof. Rafael Roitman**

**Área de Postgrado**

Coordinador

**Dr. Guillermo Ramírez**

Responsable del Doctorado en Estadística

**Dr. Guillermo Ramírez**

Responsable de la Maestría en Estadística

**Dr. Alberto Camardiel**

Responsable de la Especialización en Estadística

**Dra. Maura Vásquez**

Responsable de Especialización en Análisis de

Datos en Ciencias Sociales

**Dr. Carlos Noguera**

**Las Clases se dictan en: Av. El Rectorado,  
Residencias 3-B, Escuela de  
Estadística y Ciencias Actuariales. Piso 3.  
Ciudad Universitaria, Los Chaguaramos  
Telf.: 58+(0212)-605-2517  
A partir de las 7:00 am.**

(Programa de postgrado acreditado por  
el CNU según Gaceta Oficial 5.485  
de fecha 25/08/2000)



Comisión de Estudios  
de Postgrado



**faces**  
UCV  
Facultad de Ciencia  
Económicas y Sociales

**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES  
COMISIÓN DE ESTUDIOS DE POSTGRADO**

**Área de Postgrado en  
Estadística y Actuariado  
(APGEA)**

**ESPECIALIZACION  
EN  
ANALISIS DE DATOS EN  
CIENCIAS SOCIALES**

Av. El Rectorado, Res. 3-B, Piso 3,  
Ciudad Universitaria,  
Los Chaguaramos, Caracas-Venezuela  
Telf. 58+(0212) 605-2517  
ceapfaces.apgea@ucv.ve  
www.ucv.ve/ceap

## Curso de Especialización en

### Ánálisis de Datos en Ciencias Sociales

El Curso de Especialización en Análisis de Datos en Ciencias Sociales (CEADCS) es uno de los programas docentes del Área de Postgrado en Estadística y Actuariado (APGEA), que ofrece la posibilidad de realizar estudios de cuarto nivel. Este curso está dirigido a profesionales de distintas disciplinas, proporcionándoles una formación en métodos de análisis cuantitativo de datos como una vía para explorar el mundo social.

Título a otorgar:

#### Especialista en Análisis de Datos en Ciencias Sociales

#### Objetivo general

Impartir la formación requerida para aplicar técnicas y métodos estadísticos en el análisis de la problemática social y económica de nuestra realidad con el objeto de orientar la búsqueda de soluciones.

#### Objetivos específicos

- Formar personal capacitado para participar en equipos interdisciplinarios de investigación social, que contribuya al mejoramiento de la comunicación entre los científicos sociales y los estadísticos.
- Desarrollar habilidades y destrezas para la selección, uso e interpretación de técnicas de análisis de datos aplicables en investigaciones sociales desarrolladas en nuestro medio.
- Capacitar al participante en la utilización de paquetes de computación para el procesamiento y análisis de información estadística.

#### Orientación

La orientación del programa es básicamente aplicada, con especial dedicación a las ciencias sociales, económicas, humanas y de la salud, pero sin dejar por ello de atender a la formación teórica necesaria tanto en matemáticas como en estadística, que demandan los estudios de cuarto nivel.

## Plan de Estudios

El plan de estudios consta de treinta (30) créditos distribuidos en seis (6) asignaturas obligatorias, una (1) electiva y un (1) taller, durante un período de cuatro (4) semestres. También se debe defender y aprobar un Trabajo Especial de Grado. Las asignaturas electivas podrán seleccionarse entre las ofrecidas por el APGEA, o por otros programas de postgrado, siempre y cuando estén en concordancia con el plan de formación establecido.

#### Régimen

Duración: 4 períodos académicos.

Turno: de 5pm en adelante

#### Semestre I

##### Análisis de datos I (3 créditos)

Espacios vectoriales. Conceptos básicos de álgebra matricial. Autovalores y autovectores. Formas cuadráticas. Análisis general.

##### Diseño estadístico de investigaciones (3 créditos)

Conocimiento y Estadística. Confirmación y exploración. Diseño estadístico de investigaciones. Algunos tipos de investigación estadística en ciencias sociales.

#### Semestre II

##### Análisis de datos II (6 créditos)

Conceptos básicos de análisis de datos. Análisis de componentes principales. Análisis de correspondencias binarias.

##### Medición en ciencias sociales (3 créditos)

Conceptos básicos de teoría de la medición. Definición y construcción de indicadores sociales. Definición, construcción y clasificación de índices. Índices y escalas. Sistemas de información social.

#### Semestre III

##### Análisis de datos III

(6 créditos)

Análisis de correspondencias múltiples.

Análisis de clasificación. Análisis lineal discriminante.

##### Encuestas por muestreo en el área social

(3 créditos)

Las encuestas por muestreo. Muestreo aleatorio simple. Muestreo sistemático. Estimadores indirectos. Muestreo estratificado. Muestreo por conglomerados. Las encuestas a hogares.

#### Semestre IV

##### Electiva

(3 créditos)

##### Taller

(3 créditos)

#### Listado de posibles electivas:

Análisis exploratorio de datos.

Análisis de datos textuales.

Diseño de experimentos.

Modelos loglineales.

Tópicos especiales de regresión lineal y no lineal.

Métodos estadísticos aplicables en seis-sigma.

Análisis demográfico para la planificación.

Volatilidad de variables financieras

Modelos econométricos